CAME

319T92IT

QUADRO COMANDO PER SERIE EMEGA

Manuale d'installazione

ZE5

Italiano **IT**

Legenda

📖 Questo simbolo indica parti da leggere con attenzione.
⚠ Questo simbolo indica parti riguardanti la sicurezza.
☞ Questo simbolo indica cosa comunicare all'utente.

Descrizione

Progettata e costruita interamente dalla CAME Cancelli Automatici S.p.A.
Il quadro comando va alimentato a 230 V AC, con frequenza max 50/60 Hz.
I dispositivi di comando e gli accessori sono a 24 V.
Attenzione! Gli accessori non devono superare complessivamente i 20 W.
Tutte le connessioni sono protette da fusibili rapidi, vedi tabella.
La scheda eroga e controlla le seguenti funzioni:
- chiusura automatica dopo un comando di apertura;
- comando ad azione mantenuta.

Le modalità di comando che è possibile definire sono:
- apertura/chiusura;
- stop totale.

Le fotocellule, dopo la rilevazione di un ostacolo, possono provocare:
- la riapertura se il cancello sta chiudendo;
- lo stop totale.

Appositi trimmers regolano:
- il tempo di intervento della chiusura automatica;
- regolazione sensibilità di rilevazione d'ostacoli, durante il movimento: min/max;
- regolazione del tempo d'intervento di sicurezza automatica: min/max.

E possibile collegare anche:
- lampada di segnalazione cancello aperto o, in alternativa, un elettroblocco;
- lampada di cortesia illuminazione zona di manovra per ciclo apertura/chiusura.

Destinazione d'uso

Il quadro comando ZE5 è adatto al comando di automazioni per porte basculanti della serie EMEGA (E306 - E456) con doppia o singola motorizzazione.

📖 Ogni uso diverso da quanto sopra descritto ed installazioni in modalità diverse da quanto esposto nel seguente manuale tecnico, sono da considerarsi vietate.

Limiti d'impiego

La potenza complessiva del motore collegato non deve superare i 400 W.

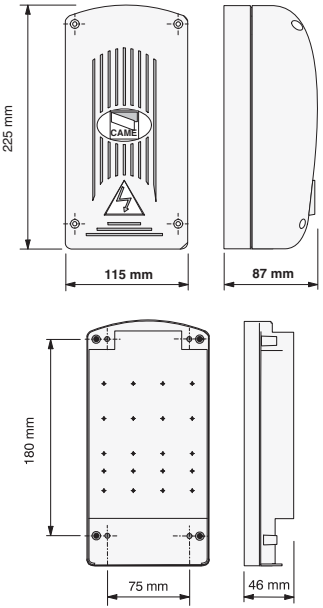
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Dati tecnici

DATI TECNICI	
tensione di alimentazione	230 V - 50/60 Hz
potenza massima ammessa	400 W
assorbimento a riposo	150 mA
potenza massima per accessori a 24 V	40 W
classe di isolamento dei circuiti	⧈
materiale del contenitore	ABS
grado di protezione del contenitore	IP54
temperatura di esercizio	-20 / +55 °C

TABELLA FUSIBILI	
a protezione di:	fusibile da:
Scheda elettronica (linea)	5 A
Dispositivi di comando (centralina)	630 mA
Accessori	1.6 A

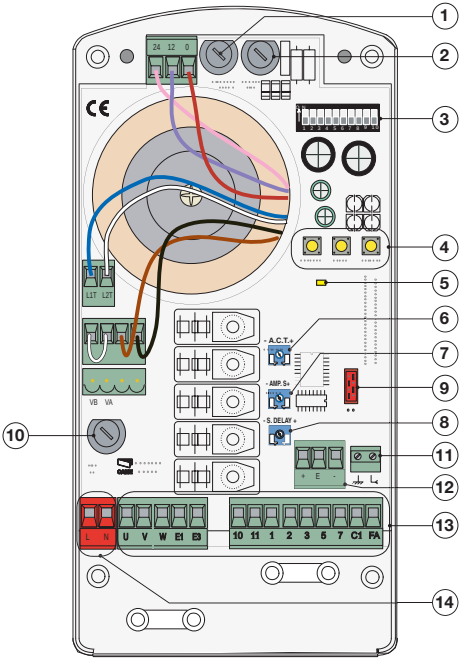
Dimensioni



I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Componenti principali

1. Fusibile scheda 630 mA
2. Fusibile Accessori 1.6 A
3. Dip-Swith per selezione funzioni
4. Pulsanti per la memorizzazione codice radio e per la programmazione dei finecorsa
5. LED segnalazione
6. Trimmer di regolazione tempo di chiusura automatica
7. Trimmer di regolazione sensibilità Encoder
8. Trimmer di regolazione tempo intervento
9. Innesto per scheda radiofrequenza
10. Fusibile Linea 5 A
11. Morsettiera per il collegamento dell'Encoder
12. Morsettiera per il collegamento dell'antenna
13. Morsettiera di collegamento
14. Morsettiera di alimentazione



 © CAME cancelli automatici s.p.a.

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

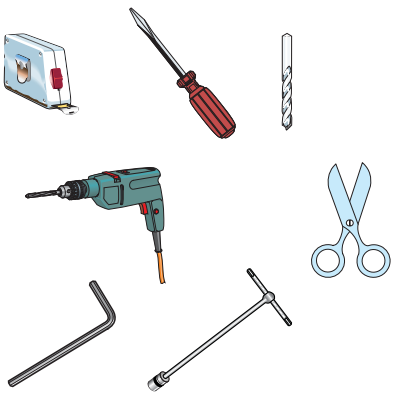
Verifiche preliminari

⚠ Prima di procedere all'installazione dell'automatismo è necessario:

- Verificare che il punto di fissaggio del quadro elettrico sia in una zona protetta dagli urti, che le superfici siano solide, e che il fissaggio venga fatto con elementi idonei (viti, tasselli, ecc) alla superficie.
- Prevedere adeguato dispositivo di disconnesione onnipolare, con distanza maggiore di 3 mm tra i contatti, a sezionamento dell'alimentazione
- ⏚ Verificare che le eventuali connessioni interne al contenitore (eseguite per la continuità del circuito di protezione) siano provviste di isolamento supplementare rispetto ad altre parti conduttrici interne.
- Predisporre tubazioni e canaline adeguate per il passaggio dei cavi elettrici garantendone la protezione contro il danneggiamento meccanico.

Attrezzi e materiali

Assicurarsi di avere tutti gli strumenti e il materiale necessario per effettuare l'installazione nella massima sicurezza e secondo le normative vigenti. In figura alcuni esempi di attrezzatura per l'installatore.



I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

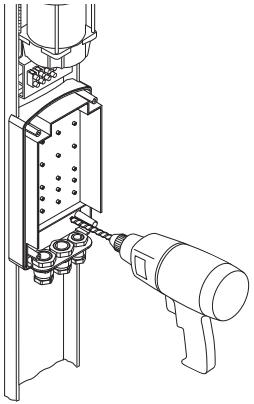
Tipi di cavi e spessori minimi

Collegamento	Tipologia cavo	Lunghezza cavo 1 < 10 m	Lunghezza cavo 10 < 20 m	Lunghezza cavo 20 < 30 m
Linea alimentazione 230V 2F	FROR CEI 20-22 CEI EN 50267-2-1	3G 1,5mm²	3G 2,5mm²	3G 4mm²
Motori 230 2F		4G 1mm²	4G 1,5mm²	4G 2,5mm²
Lampeggiatore 230V		2 x 0,5mm²	2 x 1mm²	2 x 1,5mm²
Lampade di ciclo / cortesia 230V		3G 0,5mm²	3G 1mm²	3G 1,5mm²
Alimentazione accessori 24V		2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²	2 x 1mm²
Lampade spia 24V		2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²	2 x 1mm²
Contatti di sicurezza		2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²
Pulsanti di comando N.O./N.C.		2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²	2 x 0,5mm²
Finecorsa		2 x 0,5mm²	2 x 1mm²	2 x 1,5mm²
Collegamento antenna	RG58 - max. 10 m			
Collegamento Encoder	Cavo schermato 2402C 22AWG - max. 5 m			

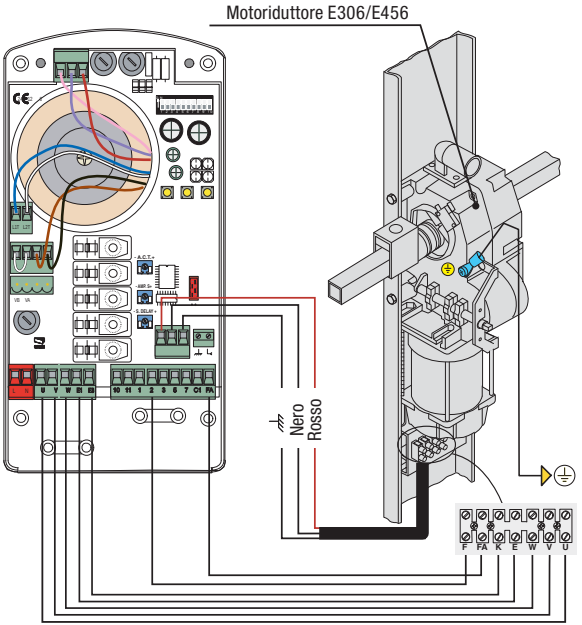
N.B.: Qualora i cavi abbiano lunghezza diversa rispetto a quanto previsto in tabella, si determini la sezione dei cavi sulla base dell'effettivo assorbimento dei dispositivi collegati e secondo le prescrizioni indicate dalla normativa CEI EN 60204-1. Per i collegamenti che prevedano più carichi sulla stessa linea (sequenziali), il dimensionamento a tabella deve essere riconsiderato sulla base degli assorbimenti e delle distanze effettivi. Per i collegamenti di prodotti non contemplati in questo manuale fa fede la documentazione allegata ai prodotti stessi.

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Fissaggio e montaggio del quadro elettrico



Forare con una punta Ø 5 mm rispettando gli interassi specificati nel paragrafo 4.1, e fissare il quadro comando alla base guida utilizzando viti M 4 x 39 (in dotazione).

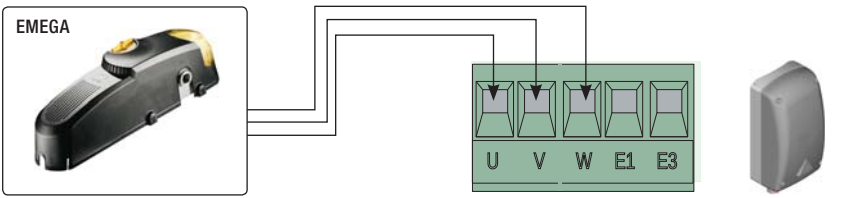


I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

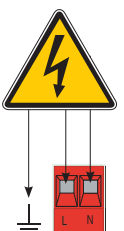
Collegamenti elettrici

Motoriduttore

Motore monofase 230 V AC max. 400 W



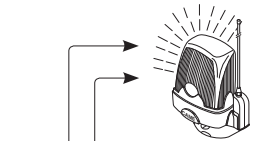
Alimentazione



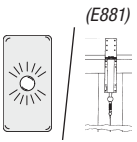
Alimentazione quadro comando 230 V AC 50/60 Hz

Morsetti per l'alimentazione degli accessori a 24 V AC.
Potenza complessiva consentita: 20 W

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.



Lampeggiatore di movimento (Portata contatto: 230 V AC - 25 W max.)
Lampeggia durante le fasi di apertura e chiusura del cancello.

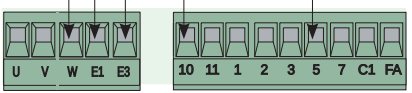


(E881)

Dip 9 in ON = *Lampada spia cancello aperto (Portata contatto: 24 V - 3 W max.)*
Segnala la posizione del cancello aperto, si spegne quando il cancello è chiuso.

Dip 9 in OFF = *Elettroblocco (Portata contatto: 24V - 15 W max.)*

Lampada di cortesia (Portata contatto: 230 V - 60 W max.):
Illumina la zona di manovra, dopo un comando di apertura rimane accesa per un tempo fisso di 5 minuti e 30 secondi.

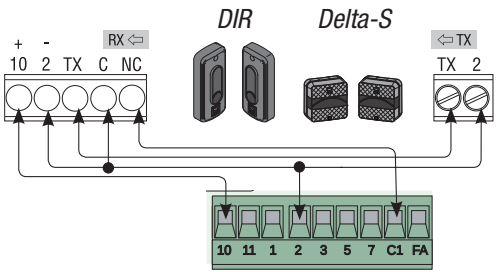


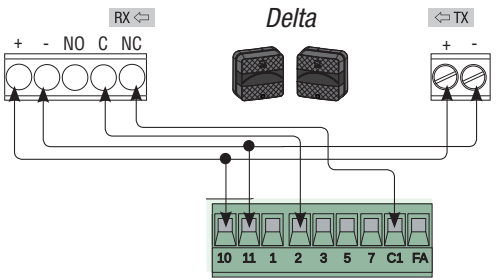
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

C1 = Contatto (N.C.) *di «riapertura durante la chiusura»*

- Ingresso per dispositivi di sicurezza tipo fotocellule, bordi sensibili e altri dispositivi conformi alle normative EN 12978. In fase di chiusura del portone l'apertura del contatto provoca l'inversione del movimento fino alla completa apertura.

Dip 7 ON per escluderla.





I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Dispositivi di comando

Pulsante di stop ***(contatto N.C.)***

- Pulsante di arresto del cancello con l'esclusione del ciclo di chiusura automatica, per riprendere il movimento bisogna premere il pulsante di comando o il tasto del trasmettitore.

Se non utilizzato, ponticellare 1-2.

Selettore a chiave e/o pulsante di apertura ***(contatto N.O.)***

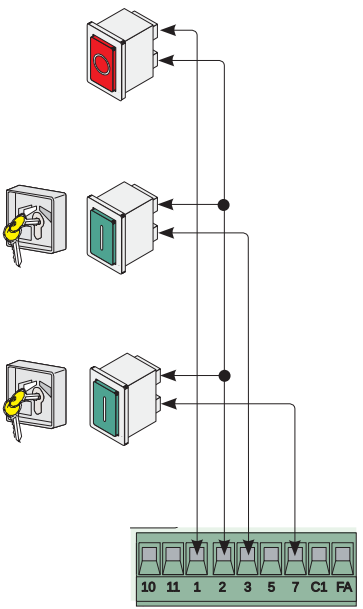
- Comando per l'apertura del cancello.

Selettore a chiave e/o pulsante per comandi ***(contatto N.O.)***

- Pulsante per comandi (vedi selezioni funzioni, dip 2) ...

... oppure

- Pulsante di chiusura nel funzionamento ad "azione mantenuta" (dip n° 6 in ON).



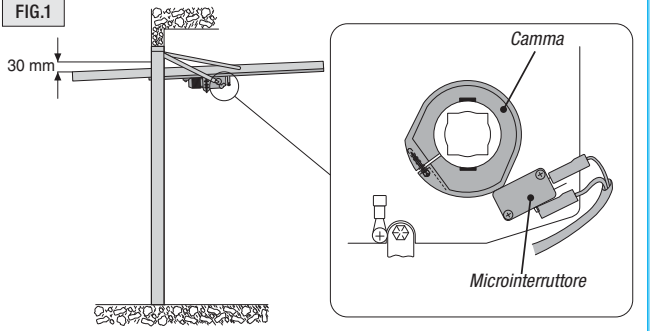
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Programmazione Encoder

Regolazione del microinterruttore di stop in apertura

Portare l'anta a circa 30 mm dall'apertura desiderata.
Ruotare la camma fino a far inserire il microinterruttore (fig. 1), e avvitare la vite posta nella camma.
Ribloccare il motoriduttore.

FIG.1

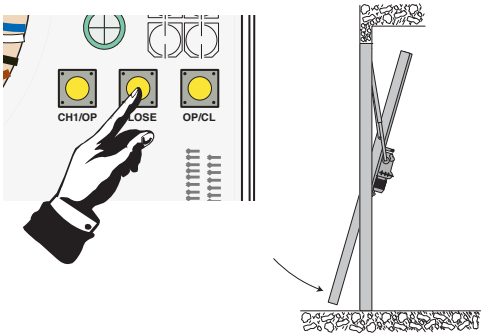


Memorizzazione finecorsa di chiusura

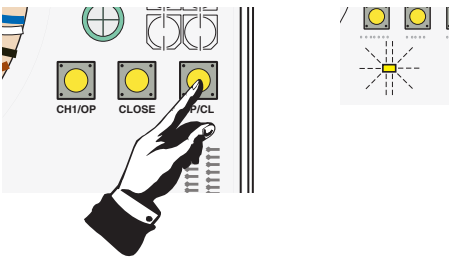
Inserire il Dip-Swith 8 in ON: il led di segnalazione lampeggia.

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Premere il tasto “CLOSE” e lasciare che la porta basculante arrivi in battuta di chiusura.



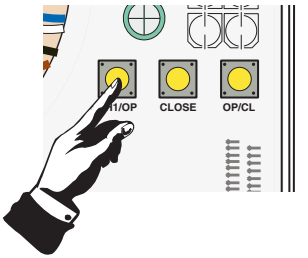
Premere il tasto “OP/CL”: il LED di segnalazione rimane acceso (ad indicare la memorizzazione del finecorsa “chiude”); successivamente ritorna a lampeggiare in attesa della memorizzazione del finecorsa “apre”.

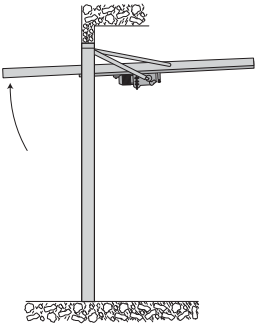


I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

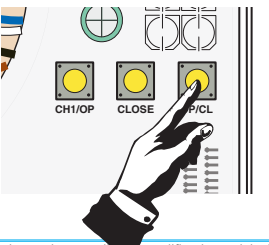
Memorizzazione finecorsa in apertura

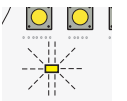
Premere il tasto “CH1/OP” e lasciare che la porta arrivi alla completa apertura.





Premere il tasto “OP/CL”: il led di segnalazione rimane acceso a indicare la memorizzazione del finecorsa apre. Nota: se entro 15” si preme per altre 2 volte il tasto “OP/CL”, si disattiva il rallentamento in chiusura e automaticamente si inserisce la funzione di “ diminuzione della spinta”, la funzione si attiva quando la porta arriva in battuta di chiusura. Dopo aver premuto il tasto per la 2a volta, il led riprenderà a lampeggiare.

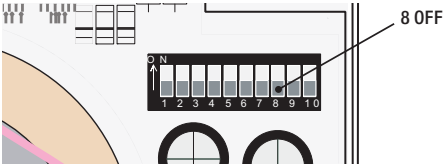




I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Riportare il Dip-Swith 8 in OFF.

Nota: se dopo il riposizionamento del dip 8, il led inizia a lampeggiare velocemente, occorre ripetere la procedura dall'inizio.



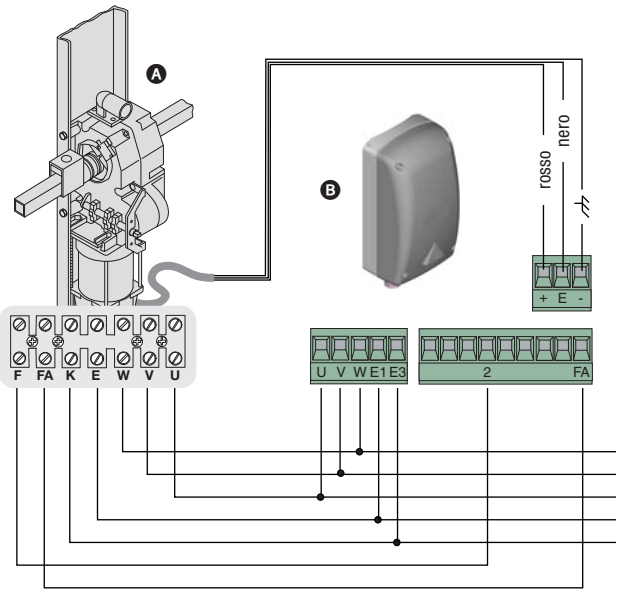
Note generali: in fase di programmazione, assicurarsi di aver memorizzato prima il finecorsa chiude altrimenti i dati non rimarranno memorizzati.

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

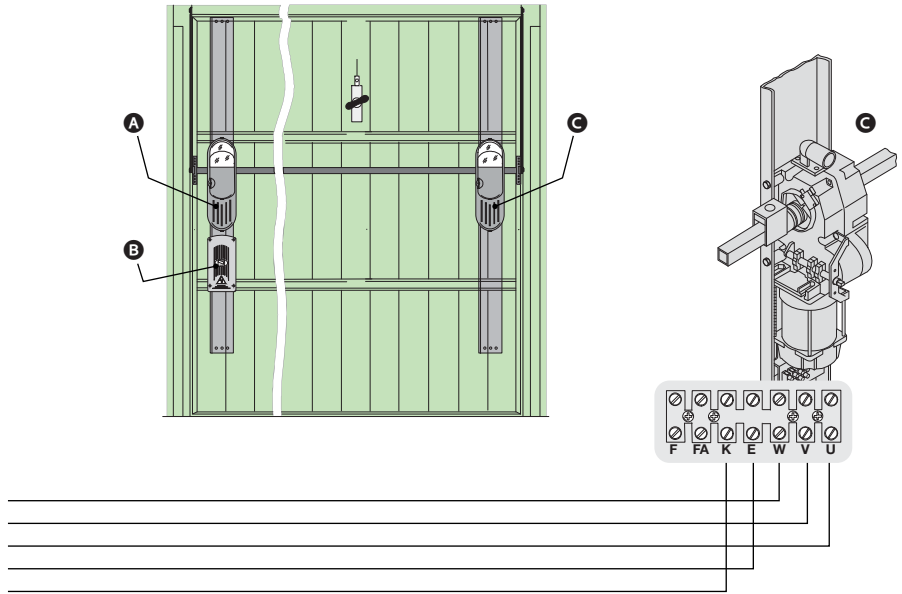
Collegamento di due motori

Nel caso d'installazione di due motori, collegarli in parallelo. Utilizzare i morsetti U, V e W del quadro comando ZE5 per collegare entrambi i motori.

📖 *Collegare l'Encoder e il finecorsa apre di un solo Motore.*

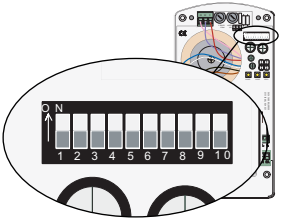


I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.



I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Selezioni funzioni



1 ON - Chiusura automatica attivata;

2 ON - “Apre-stop-chiude-stop” con pulsante(2-7) e radiocomando (scheda AF inserita) attivato;

2 OFF - “Apre-chiude” con pulsante (2-7) e radiocomando (scheda AF inserita) attivato;

3 ON - “Solo apre” con radiocomando (scheda AF inserita) attivato;

4 ON - “Prelampeggio in apertura e chiusura attivato; dopo un comando di apertura o di chiusura, il lampeggiatore collegato su W-E1, lampeggia per 5 secondi prima di iniziare la manovra

5 ON - Rilevazione dell’ostacolo attivato; a motore fermo (porta chiusa, aperta o dopo un comando di stop totale), impedisce qualsiasi movimento se i dispositivi di sicurezza (es. fotocellule) rilevano un ostacolo;

6 ON - Diminuisce la rapidità di intervento della sicurezza automatica dopo la rilevazione di un ostacolo, esclude il rallentamento in chiusura e attiva la spinta in chiusura (i trimmer AMP. S e S. DELAY vengono esclusi);

7 OFF - Contatto di riapertura in fase di chiusura attivata; il dispositivo di sicurezza (2- C1) rilevando un ostacolo durante la fase di chiusura della porta, provoca l’inversione di marcia fino alla completa apertura (7ON disattivata);

8 ON - Programmazione encoder attivato; abilita la procedura per la taratura dei finecorsa di apertura e chiusura;

9 ON - Lampada spia “porta aperta” collegata su morsetti 10-5 attivata; segnala la posizione di apertura della porta basculante, si spegne quando la porta è chiusa.

9 OFF - Elettroblocco collegato su morsetti 10-5 attivato;

10 ON - Aumento della spinta in chiusura del motore, attivato.

5-10 ON - Aumento della spinta in chiusura e funzione di spunto in chiusura.

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

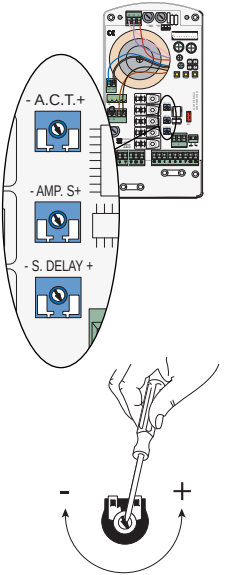
Regolazioni

Trimmers

Trimmer A.C.T. = Regolazione tempo di attivazione dalla chiusura automatica:
min. 1 sec. (-) / max. 120 sec. (+)

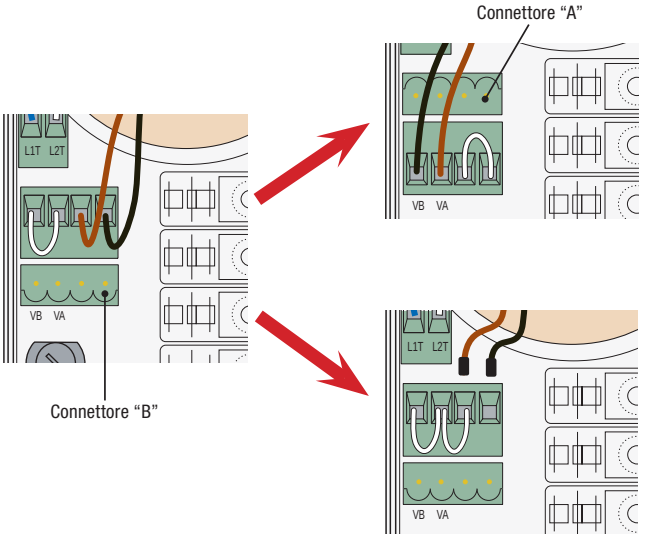
Trimmer AMP.S = Regolazione sensibilità di rilevazione di ostacoli, durante il movimento (dip 6 OFF):
più sensibile (+) / meno sensibile (-)

Trimmer S.DELAY = Regolazione tempo d'intervento di sicurezza automatica (inversione o stop del movimento) dopo la rilevazione di un ostacolo (dip 6 OFF):
più rapido (+) / meno rapido (-)



I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

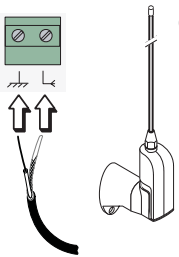
Limitatore di coppia motore



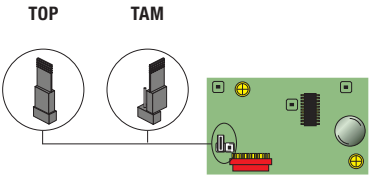
Per diminuire la coppia motrice, spostare la morsettiera dal connettore “A” al connettore “B”.

Per aumentare la coppia motrice, isolare i fili (nero e marrone) e inserire un ponticello come rappresentato in figura.

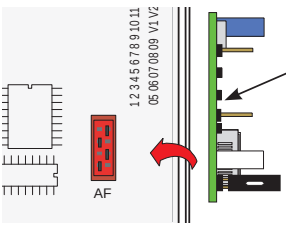
Attivazione del comando radio



① Collegare il cavo RG58 dell'antenna agli appositi morsetti.



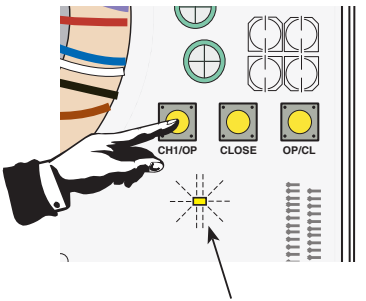
② Solo per le schede di radiofrequenza AF43S / AF43SM:
- posizionare il jumper come illustrato a seconda della serie di trasmettitori utilizzata.



③ Innestare la scheda di radiofrequenza sulla scheda elettronica DOPO AVER TOLTO LA TENSIONE (o scollegato le batterie).
N.B.: La scheda elettronica riconosce la scheda di radiofrequenza solo quando viene alimentata.

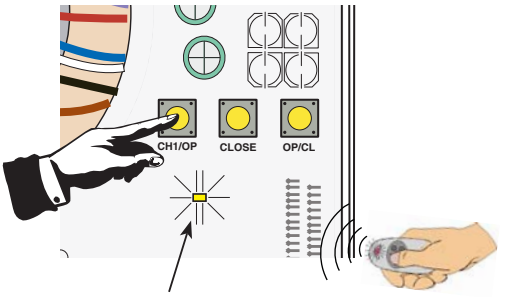
I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

① Tenere premuto il tasto “CH1/OP” sulla scheda base (il led di segnalazione lampeggia).



LED intermittente

② Con un tasto del trasmettitore si invia il codice, il led rimarrà accesso a segnalare l’avvenuta memorizzazione.



LED acceso

N.B.: se in seguito si vuole cambiare codice, ripetere la sequenza descritta.

Dismissione e smaltimento

☞ **CAME cancelli automatici** S.p.A. implementa all'interno dei propri stabilimenti un Sistema di Gestione Ambientale certificato e conforme alla norma UNI EN ISO 14001 a garanzia del rispetto e della tutela dell'ambiente. Vi chiediamo di continuare l'opera di tutela dell'ambiente, che CAME considera uno dei fondamenti di sviluppo delle proprie strategie operative e di mercato, semplicemente osservando brevi indicazioni in materia di smaltimento:

♻ SMALTIMENTO DELL'IMBALLO

I componenti dell'imballo (cartone, plastiche ecc.) sono assimilabili ai rifiuti solidi urbani e possono essere smaltiti senza alcuna difficoltà, semplicemente effettuando la raccolta differenziata per il riciclaggio.
Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo d'installazione.
NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

♻ SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

I nostri prodotti sono realizzati con materiali diversi. La maggior parte di essi (alluminio, plastica, ferro, cavi elettrici) è assimilabile ai rifiuti solidi e urbani. Possono essere riciclati attraverso la raccolta e lo smaltimento differenziato nei centri autorizzati.
Altri componenti (schede elettroniche, batterie dei radiocomandi etc.) possono invece contenere sostanze inquinanti.
Vanno quindi rimossi e consegnati a ditte autorizzate al recupero e allo smaltimento degli stessi.
Prima di procedere è sempre opportuno verificare le normative specifiche vigenti nel luogo di smaltimento.
NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE!

Dichiarazione di conformità

CE

DICHIARAZIONE DEL FABBRICANTE
Ai sensi dell'allegato II A della Direttiva 2006/95/CE

CAME Cancelli Automatici S.p.A.
via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier - Treviso - ITALY
tel (+39) 0422 4940 - fax (+39) 0422 4941
internet: www.came.it - e-mail: info@came.it

--- DIRETTIVE ---
2006/95/CE DIRETTIVA BASSA TENSIONE
2004/108/CE DIRETTIVA COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA

--- NORMATIVE ---
EN 60335-1 *EN 61000-6-2* *EN 60335-2-103* *EN 61000-6-3* *EN 13241-1*

Dichiara sotto la propria responsabilità, che i seguenti prodotti per l'automazione di cancelli e porte da garage, così denominati:

ZE5

… sono conformi ai requisiti essenziali ed alle disposizioni pertinenti, stabilite dalle seguenti Direttive:

AMMINISTRATORE DELEGATO
Sig. Gianni Michielan

Codice di riferimento per richiedere una copia conforme all'originale: **DDC L IT Z002**

I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Per ogni ulteriore informazione su azienda, prodotti e assistenza nella vostra lingua:

www. came.com

Italiano - *Codice manuale:* ***319792*** *ver.* ***2.0*** *11/2012*
© CAME cancelli automatici s.p.a. - I dati e le informazioni indicate in questo manuale sono da ritenersi suscettibili di modifica in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso da parte nostra.

CAME

CAMEGROUP

CAME Cancelli Automatici S.p.a.
Via Martiri Della Libertà, 15
31030 **Dosson Di Casier** (Tv)
(+39) 0422 4940
(+39) 0422 4941
Assistenza Tecnica/Numero Verde 800 295830